ColorGraphic CG245W

Écran 24,1 pouces ColorGraphic LCD avec auto-calibrage automatique

- Capteur à variation intégré pour un calibrage physique automatique
- Dalle LCD H-IPS 10 bits (1,07 milliard de couleurs)
- Logiciel ColorNavigator inclus
- Résolution 1920 x 1200 (16:10)
- Compatible HDCP et HDTV
- Couleur d'affichage prédéfinie pour Adobe RGB, sRGB, Rec709, EBU, SMPTE-C et DCI
- Table Look-up 16 bits 3D (48 bits R/V/B)
- Digital Uniformity Equalizer
- Dynamic Motion Picture Overdrive
- Contraste 850:1, luminosité 270 cd/m²
- Interfaces 2x numérique et 1x DisplayPort

Le ColorGraphic CG245W est le premier moniteur graphique à intégrer un capteur de calibrage à variation. Ceci permet de calibrer l'appareil même quand l'utilisateur ne travaille pas. Le modèle extra-large de 24 pouces CG245W satisfait aux critères d'un moniteur de «classe A» du programme de certification Fogra-Cert. Ainsi, il est le choix de prédilection pour les applications qui requièrent une fidélité absolue des couleurs, quel que soit l'angle de vision de l'observateur, par exemple dans les domaines de la photographie, du traitement d'image, du graphisme, du prépresse et de l'édition vidéo.

Avec sa table des couleurs affichables LUT (Table Look-up) 16 bits 3D (48 bits R/V/B), la balance des gris est parfaite. Cette table assure une restitution ultra-fine des teintes et des gris. La fonction DUE (Digital Uniformity Equalizer) de stabilisation de la luminosité garantit une répartition parfaite de la luminance sur l'ensemble de la surface d'affichage. L'interface d'avenir DisplayPort ainsi qu'une garantie de 5 ans sont d'autres atouts de cet écran à calibrage physique des couleurs.

Full 1080 HD

CERTIFIED P™

5 Year Warranty

Les 3 premières années avec garantie intégrale sur site et les 2 dernières années en service retour atelier, rétroéclairage et dalle exclus.

EIZO

EIZO NANAO AG – Moosacherstrasse 6, Au – 8820 Wädenswil – Telefon 044 782 24 40 – Fax 044 782 24 50 – info@eizo.ch
EIZO NANAO SA – Le Trési 6 – 1028 Préverenges – Téléphone 021 803 06 90 – Télécopie 021 803 06 91 – www.eizo.ch

ColorGraphic CG245W

Écran 24,1 pouces ColorGraphic LCD avec auto-calibrage automatique

Features

Formidable qualité d'affichage

Avec une résolution de 1920 x 1200 pixels, un contraste de 850:1 et une luminosité de 270 cd/m², ce modèle garantit un affichage de première qualité avec des graphiques, des structures et des contours de texte d'une grande netteté. Que l'on soit assis bien centré devant l'écran ou de côté et quelle que soit la zone d'écran regardée, les couleurs et nuances de gris restent très contrastées - jusque dans les coins.

CG245W, premier moniteur capable de s'auto-calibrer

Le ColorGraphic CG245W est le premier moniteur graphique à intégrer un capteur de calibrage à variation. Ce capteur est logé dans la partie supérieure du boîtier et n'est visible que quand un calibrage est opéré. Il devient donc inutile d'acquérir un capteur séparé et le calibrage peut se dérouler même quand l'utilisateur ne travaille pas ou quand le PC est éteint.

Calibrage physique des couleurs sans perte de nuances

Contrairement au calibrage logiciel des couleurs, le calibrage physique ne réduit aucunement ni n'altère le spectre chromatique de la carte graphique. Avec le calibrage physique des couleurs, on est sûr qu'aucune teinte ou valeur de gris n'est perdue et que l'affichage des couleurs est aussi réaliste que possible. En association avec le logiciel ColorNavigator d'EIZO et avec le capteur de calibrage à variation (ou tout autre capteur standard), l'utilisateur peut effectuer aisément un étalonnage de la luminosité, du point blanc et de la correction gamma. ColorNavigator se réfère directement à la table interne des couleurs affichables LUT (table Look-up) de 16 bits (48 bits R/V/B). De ce fait, l'écran se calibre en 5 petites minutes. Au terme du calibrage, tous les réglages sont enregistrables en tant que profil ICC.

Table LUT 3D pour une balance parfaite de l'échelle des gris

Une table 3D améliore le mélange additif des couleurs, basé sur la combinaison du rouge, du vert et du bleu. L'effet en est une balance parfaite des gris ou des nuances de gris neutres. Cela signifie que si l'écran est préréglé à une température couleur de 5000 K (Kelvin), toutes les nuances de gris de 0 à 255 sont visibles avec précision dans cette plage de 5000 K. Le traitement interne sur 16 bits (48 bits R/V/B) assure une reproduction lisse des dégradés de gris. De ce fait, des détails qui d'ordinaire sont à peine visibles sur des écrans LCD, ressortent bien, notamment dans les zones sombres de l'affichage.

Gamut de couleurs étendu 98% Adobe RGB, dalle H-IPS 10 bits

La dalle H-IPS LCD peut représenter 98% de l'espace colorimétrique Adobe RGB, souvent utilisé dans le domaine de l'impression et de la photographie numérique. En outre, l'espace colorimétrique des normes TV PAL / SECAM, SMPTE-C et HDTV est accepté.

Répartition homogène de la gamme des teintes avec DUE

Afin de corriger les irrégularités de luminance et de chrominance, un défaut typique des écrans LCD, EIZO a équipé le CG245W de la fonction de stabilisation de la luminosité DUE (Digital Uniformity Equalizer), un développement «maison». DUE assure une répartition parfaite de la gamme des teintes et une grande homogénéité chromatique sur la totalité de la surface d'affichage.

Connexions à l'épreuve du temps

Une entrée DisplayPort et deux entrées DVI-I permettent de raccorder l'écran à deux PC, même appartenant à de futures générations. L'entrée DisplayPort est la nouvelle norme d'interfaçage numérique à large bande. Elle est également compatible avec Thunderbolt. Le décodeur HDCP interne est compatible avec des périphériques HD.

Préréglages d'usine

Afin de garantir une reproduction des couleurs optimale dès la mise en service, EIZO calibre à l'usine chaque CG245W sur une courbe gamma de 2,2. Un certificat individuel de réglage est joint à chaque écran livré.

Caractéristiques techniques

Taille et type de dalle	61 cm (24,1 pouces), format large 16:10
Couleur disponible	noir
Taille d'affichage active	518 (largeur) x 324 mm (hauteur)
Taille visible de l'image	Diagonale: 611 mm
Résolution native	1920 points x 1200 lignes
Pitch d'un pixel	0,270 mm x 0,270 mm
Couleurs d'affichage	DisplayPort: 1,07 milliard d'une palette de 278 billions DVI: 16,77 millions d'une palette de 278 billions
Espace colorimétrique max.	Adobe RGB (98%), sRGB, SMPTE-C, EBU, Rec709 (100%), eciRGB (92%), NTSC (102%)
Table Look-up	16 bits (48 bits R/V/B)
Luminosité maximale	270 cd/m²
Contraste	850:1
Angles de vision max.	horizontal: 178°, vertical: 178°
Technologie de la dalle	H-IPS (10 bits) avec Overdrive
Temps de réponse Temps de réponse type «rise/fall»	5 ms (couleur/couleur) 6 / 7 ms (noir/blanc)
Fonctions	Calibrage physique automatique (avec capteur à variation intégré) de luminosité, point blanc et gamma, table Look-up 16 bits 3D (LUT), Digital Uniformity Equalizer (DUE), compatible HDCP (sur DVI et DisplayPort), préréglage d'usine des couleurs, 2x DVI-I numérique/analogique, 1x DisplayPort, ports USB, réglage automatique de la luminosité Auto EcoView, DynamicOverdrive, Color Universal Design (CUD), alimentation intégrée.
Paramètres de réglage	Calibrage physique automatique des couleurs, luminosité, gamma, saturation couleur pour RVB et CMY, couleur, horloge, phase, position de l'image, résolution, Langue OSD (français, allemand, anglais, espagnol, italien), interpolation
Résolutions	1920 x 1200 intégral / 1680 x 1050 / 1600 x 1200 / 1280 x 1024 / 1024 x 768 / 800 x 600 / 720 x 400 / 640 x 480, agrandi ou 1:1 dans une fenêtre
Fréquence horizontale	24 – 76 kHz (numérique: 26 – 78 kHz)
Fréquence verticale	47,5 – 86 Hz (numérique: 23,75 – 63 Hz)
Fréquence de pixel	170 MHz (numérique: 164,5 MHz)
Signaux d'entrée	RVB analogique, DVI (TMDS) standard 1.0, DisplayPort Rev. 1.1a
Connecteurs d'entrée	2x DVI-I 29 broches, 1x DisplayPort, compatible HDCP
Connexion USB	1 Up- / 2 Down-Stream, Rev. 2.0
Plug & Play	VESA DDC 2B
Option économie d'énergie	VESA DPMS, DVI-DMPM
Alimentation	Ø 47 watts, max. 100 watts, < 1 watt en mode d'économie d'énergie, 0 watt hors tension
Dimensions (LxHxP)	566 mm x (396.5 – 553.5) x 242 – 256 mm 566 mm x 382 mm x 92.5 mm (sans pied)
Poids	11,5 kg, 7,1 kg (sans pied)
Rotation / inclinaison	172° droite/gauche, 30° à l'arrière, 90° Pivot
Réglage en hauteur	157 mm
Certifications	Fogra Monitor PreCert Class A, CUDO certified mark, TCO'03, TÜV/Ergonomics (inkl. ISO 9241-307 [Classe d'erreur de pixel I])), TÜV/ GS, c-Tick, CE, CB, cTÜVus, FCC-B, Canadian ICES-003-B, TÜV/S, VCCI-B, RoHS, WEEE, EPEAT Silver
Accessoires fournis	Mode d'emploi en français, allemand et anglais, logiciel ColorNavigator, câbles secteur, USB et de signal DVI-D – DVI-D, DisplayPort – DisplayPort, casquette d'écran noire, certificat d'alignement, kit de nettoyage.
Garantie	5 ans; les 3 premières années avec garantie intégrale sur site et les 2 dernières années en service retour atelier, rétroéclairage et dalle exclus.

EIZO

EIZO NANAO AG – Moosacherstrasse 6, Au – 8820 Wädenswil – Telefon 044 782 24 40 – Fax 044 782 24 50 – info@eizo.ch
EIZO NANAO SA – Le Trési 6 – 1028 Préverenges – Téléphone 021 803 06 90 – Télécopie 021 803 06 91 – www.eizo.ch